

# СОДЕРЖАНИЕ

## ДИФРАКЦИОННАЯ ОПТИКА, ОПТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

1. *Башкиров Е.К., Мастюгин М.С.* Перепутывание двух сверхпроводящих кубитов, взаимодействующих с двухмодовым тепловым полем ..... 278
2. *Золотовский И.О., Лапин В.А., Семенов Д.И.* Модуляционная неустойчивость волновых пакетов в неоднородных двухмодовых световодах ..... 286
3. *Алименков И.В., Пчёлкина Ю.Ж.* Решение в квадратурах уравнения распространения импульсов в оптических волокнах ..... 294
4. *Хонина С.Н., Волотовский С.Г., Харитонов С.И.* Особенности непараксиального распространения Гауссовых и Бесселевых мод вдоль оси кристалла ..... 297
5. *Устинов А.В., Хонина С.Н.* Обобщенная линза: анализ осевого и поперечного распределения ..... 307
6. *Асенчик О.Д., Стародубцев Е.Г.* Применение метода рассеянного поля для FDTD моделирования электромагнитных полей вблизи диэлектрических и металлических наночастиц ..... 316
7. *Хонина С. Н., Алфёров С.В., Карнеев С.В., Моисеев О. Ю.* Исследование поляризационной чувствительности ближнепольного микроскопа с использованием бинарной фазовой пластины ..... 326
8. *Стафеев С.С., Котляр В.В.* Особенности измерения субволнового фокусного пятна ближнепольным микроскопом ..... 332
9. *Одинокоев С.Б., Сагаталян Г.Р., Ковалёв М.С., Соломашенко А.Б., Дроздова Е.А.* Создание ДОЭ для формирования точечных эталонных изображений в оптических системах ..... 341
10. *Любовытов В.С., Глявлин А.З., Султанов А.Х., Багманов В.Х., Хонина С.Н., Карнеев С.В., Казанский Н.Л.* Математическая модель полностью оптической системы детектирования параметров распространения мод в оптическом волокне при маломодовом режиме для адаптивной компенсации смещения мод ..... 352

## ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ, РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ

11. *Глумов Н.И., Кузнецов А.В., Мясников В.В.* Поиск дубликатов на цифровых изображениях ..... 360
12. *Федосеев В.А.* Оптимизация ядра диффузии ошибки для растривания полутоновых изображений ..... 368
13. *Черкас П.С., Царев В.А.* Метод автоматического адаптивного управления процессом формирования изображений в системах распознавания текстовых меток реального времени ... 376
14. *Горбачёв В.Н., Кайнарова Е.М., Денисов Л.А.* Встраивание бинарного изображения в плоскости Грея ..... 385
15. *Богданов П.С., Чернов В.М.* Классификация бинарных квазиканонических систем счисления в мнимых квадратичных полях ..... 391
16. *Якимов П.Ю.* Предварительная обработка цифровых изображений в системах локализации и распознавания дорожных знаков ..... 401

Актуальная редакция Правил подготовки рукописей для журнала «Компьютерная оптика» – на сайте журнала по адресу: <http://computeroptics.smr.ru>.